

THE INTERRUPTED RECTANGULAR PERIODIC TABLE

| | s-Block | | d-Block | | | | | | | | | | p-Block | | | | | |
|----------|---------|-------|---------|--------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|------------------|-------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | IA | IIA | IIIB | IVB | V _B | VI _B | VII _B | VIII _B | VIII _B | IB | IB | IIIB | IIIA | IIIA | VA | VI _A | VII _A | VIII _A |
| 1 | 1 H | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 He |
| 2 | 3 Li | 4 Be | | | | | | | | | | | 5 B | 6 C | 7 N | 8 O | 9 F | 10 Ne |
| 3 | 11 Na | 12 Mg | | | | | | | | | | | 13 Al | 14 Si | 15 P | 16 S | 17 Cl | 18 Ar |
| 4 | 19 K | 20 Ca | 21 Sc | 22 Ti | 23 V | 24 Cr | 25 Mn | 26 Fe | 27 Co | 28 Ni | 29 Cu | 30 Zn | 31 Ga | 32 Ge | 33 As | 34 Se | 35 Br | 36 Kr |
| 5 | 37 Rb | 38 Sr | 39 Y | 40 Zr | 41 Nb | 42 Mo | 43 Tc | 44 Ru | 45 Rh | 46 Pd | Ag 47 | 48 Cd | 49 In | 50 Sn | 51 Sb | 52 Te | 53 I | 54 Xe |
| 6 | 55 Cs | 56 Ba | 57* La | 72 Hf | 73 Ta | 74 W | 75 Re | 76 Os | 77 Ir | 78 Pt | 79 Au | 80 Hg | 81 Tl | 82 Pb | 83 Bi | 84 Po | 85 At | 86 Rn |
| 7 | 87 Fr | 88 Ra | 89 + Ac | 104 Rf | 105 Dm | 106 Sg | 107 Bh | 108 Hs | 109 Mt | 110 Uuu | 111 Uuu | 112 Uub | 113 Uuf | 114 Uup | 115 Uup | 116 Uuh | 117 Uus | 118 Uuo |

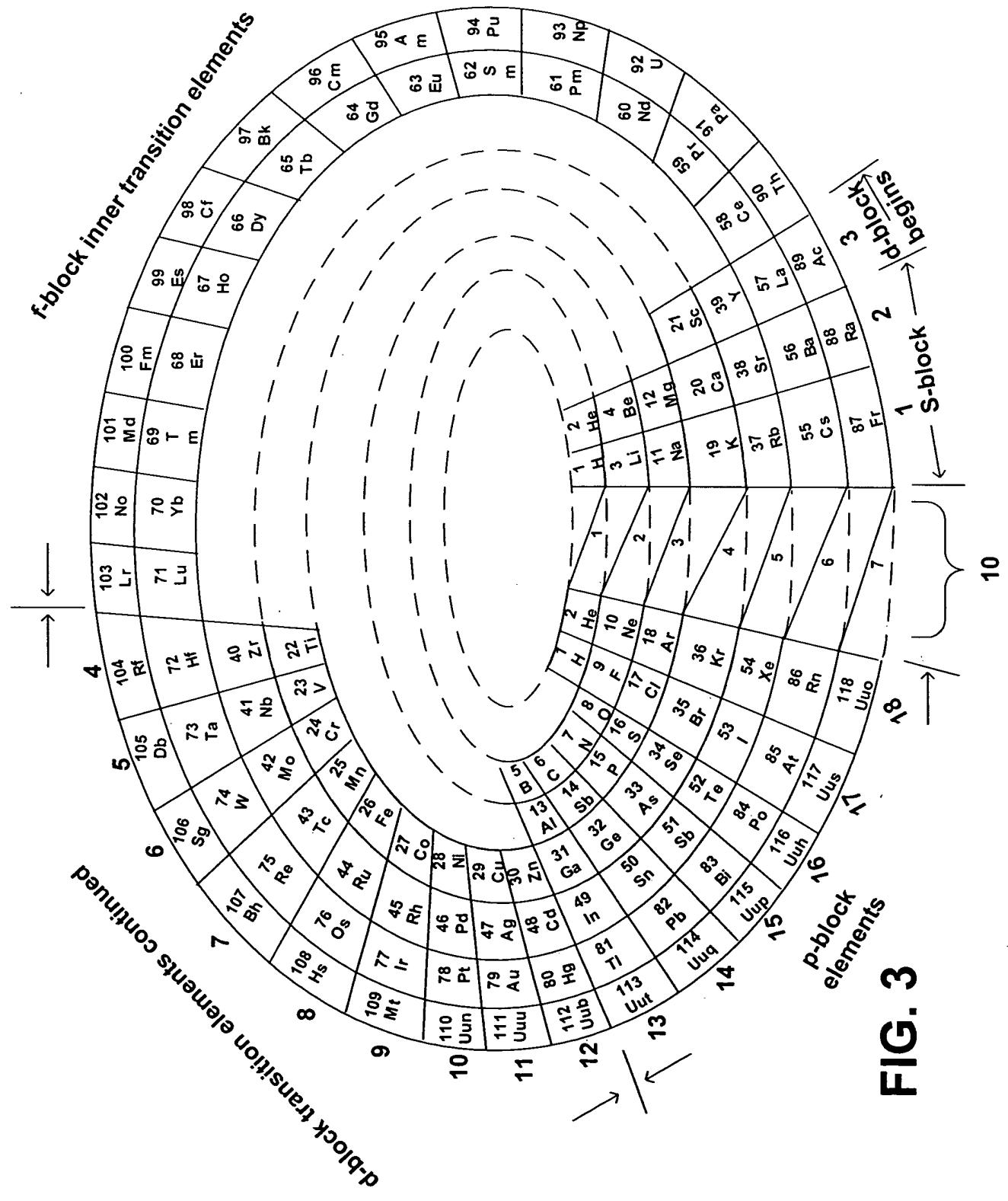
f-Block

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| 58* Ce | 59 Pr | 60 Nd | 61 Pm | 62 Sm | 63 Eu | 64 Gd | 65 Tb | 66 Dy | 67 Ho | 68 Er | 69 Tm | 70 Yb | 71 Lu | | | | |
| 90* Tb | 91 Pb | 92 U | 93 Np | 94 Pu | 95 Am | 96 Cm | 97 Bk | 98 Cf | 99 Es | 100 Fm | 101 Md | 102 No | 103 Lr | | | | |

FIG. 1

THE UNINTERRUPTED RECTANGULAR PERIODIC TABLE

| s-Block | | d | | f-Block | | d-Block | | p-Block | | p-Block | |
|---------|----|-----|----|---------|----|---------|----|---------|------|---------|----|
| 1 | H | 2 | Li | 3 | Be | 4 | Li | 5 | Be | 6 | Li |
| 2 | Li | 3 | Be | 4 | Li | 5 | Be | 6 | Li | 7 | Be |
| 3 | Li | 4 | Be | 5 | Li | 6 | Be | 7 | Li | 8 | Be |
| 4 | Li | 5 | Be | 6 | Li | 7 | Be | 8 | Li | 9 | Be |
| 5 | Li | 6 | Be | 7 | Li | 8 | Be | 9 | Li | 10 | Be |
| 6 | Li | 7 | Be | 8 | Li | 9 | Be | 10 | Li | 11 | Be |
| 7 | Li | 8 | Be | 9 | Li | 10 | Be | 11 | Li | 12 | Be |
| 8 | Li | 9 | Be | 10 | Li | 11 | Be | 12 | Li | 13 | Be |
| 9 | Li | 10 | Be | 11 | Li | 12 | Be | 13 | Li | 14 | Be |
| 10 | Li | 11 | Be | 12 | Li | 13 | Be | 14 | Li | 15 | Be |
| 11 | Li | 12 | Be | 13 | Li | 14 | Be | 15 | Li | 16 | Be |
| 12 | Li | 13 | Be | 14 | Li | 15 | Be | 16 | Li | 17 | Be |
| 13 | Li | 14 | Be | 15 | Li | 16 | Be | 17 | Li | 18 | Be |
| 14 | Li | 15 | Be | 16 | Li | 17 | Be | 18 | Li | 19 | Be |
| 15 | Li | 16 | Be | 17 | Li | 18 | Be | 19 | Li | 20 | Be |
| 16 | Li | 17 | Be | 18 | Li | 19 | Be | 20 | Li | 21 | Be |
| 17 | Li | 18 | Be | 19 | Li | 20 | Be | 21 | Li | 22 | Be |
| 18 | Li | 19 | Be | 20 | Li | 21 | Be | 22 | Li | 23 | Be |
| 19 | Li | 20 | Be | 21 | Li | 22 | Be | 23 | Li | 24 | Be |
| 20 | Li | 21 | Be | 22 | Li | 23 | Be | 24 | Li | 25 | Be |
| 21 | Li | 22 | Be | 23 | Li | 24 | Be | 25 | Li | 26 | Be |
| 22 | Li | 23 | Be | 24 | Li | 25 | Be | 26 | Li | 27 | Be |
| 23 | Li | 24 | Be | 25 | Li | 26 | Be | 27 | Li | 28 | Be |
| 24 | Li | 25 | Be | 26 | Li | 27 | Be | 28 | Li | 29 | Be |
| 25 | Li | 26 | Be | 27 | Li | 28 | Be | 29 | Li | 30 | Be |
| 26 | Li | 27 | Be | 28 | Li | 29 | Be | 30 | Li | 31 | Be |
| 27 | Li | 28 | Be | 29 | Li | 30 | Be | 31 | Li | 32 | Be |
| 28 | Li | 29 | Be | 30 | Li | 31 | Be | 32 | Li | 33 | Be |
| 29 | Li | 30 | Be | 31 | Li | 32 | Be | 33 | Li | 34 | Be |
| 30 | Li | 31 | Be | 32 | Li | 33 | Be | 34 | Li | 35 | Be |
| 31 | Li | 32 | Be | 33 | Li | 34 | Be | 35 | Li | 36 | Be |
| 32 | Li | 33 | Be | 34 | Li | 35 | Be | 36 | Li | 37 | Be |
| 33 | Li | 34 | Be | 35 | Li | 36 | Be | 37 | Li | 38 | Be |
| 34 | Li | 35 | Be | 36 | Li | 37 | Be | 38 | Li | 39 | Be |
| 35 | Li | 36 | Be | 37 | Li | 38 | Be | 39 | Li | 40 | Be |
| 36 | Li | 37 | Be | 38 | Li | 39 | Be | 40 | Li | 41 | Be |
| 37 | Li | 38 | Be | 39 | Li | 40 | Be | 41 | Li | 42 | Be |
| 38 | Li | 39 | Be | 40 | Li | 41 | Be | 42 | Li | 43 | Be |
| 39 | Li | 40 | Be | 41 | Li | 42 | Be | 43 | Li | 44 | Be |
| 40 | Li | 41 | Be | 42 | Li | 43 | Be | 44 | Li | 45 | Be |
| 41 | Li | 42 | Be | 43 | Li | 44 | Be | 45 | Li | 46 | Be |
| 42 | Li | 43 | Be | 44 | Li | 45 | Be | 46 | Li | 47 | Be |
| 43 | Li | 44 | Be | 45 | Li | 46 | Be | 47 | Li | 48 | Be |
| 44 | Li | 45 | Be | 46 | Li | 47 | Be | 48 | Li | 49 | Be |
| 45 | Li | 46 | Be | 47 | Li | 48 | Be | 49 | Li | 50 | Be |
| 46 | Li | 47 | Be | 48 | Li | 49 | Be | 50 | Li | 51 | Be |
| 47 | Li | 48 | Be | 49 | Li | 50 | Be | 51 | Li | 52 | Be |
| 48 | Li | 49 | Be | 50 | Li | 51 | Be | 52 | Li | 53 | Be |
| 49 | Li | 50 | Be | 51 | Li | 52 | Be | 53 | Li | 54 | Be |
| 50 | Li | 51 | Be | 52 | Li | 53 | Be | 54 | Li | 55 | Be |
| 51 | Li | 52 | Be | 53 | Li | 54 | Be | 55 | Li | 56 | Be |
| 52 | Li | 53 | Be | 54 | Li | 55 | Be | 56 | Li | 57 | Be |
| 53 | Li | 54 | Be | 55 | Li | 56 | Be | 57 | Li | 58 | Be |
| 54 | Li | 55 | Be | 56 | Li | 57 | Be | 58 | Li | 59 | Be |
| 55 | Li | 56 | Be | 57 | Li | 58 | Be | 59 | Li | 60 | Be |
| 56 | Li | 57 | Be | 58 | Li | 59 | Be | 60 | Li | 61 | Be |
| 57 | Li | 58 | Be | 59 | Li | 60 | Be | 61 | Li | 62 | Be |
| 58 | Li | 59 | Be | 60 | Li | 61 | Be | 62 | Li | 63 | Be |
| 59 | Li | 60 | Be | 61 | Li | 62 | Be | 63 | Li | 64 | Be |
| 60 | Li | 61 | Be | 62 | Li | 63 | Be | 64 | Li | 65 | Be |
| 61 | Li | 62 | Be | 63 | Li | 64 | Be | 65 | Li | 66 | Be |
| 62 | Li | 63 | Be | 64 | Li | 65 | Be | 66 | Li | 67 | Be |
| 63 | Li | 64 | Be | 65 | Li | 66 | Be | 67 | Li | 68 | Be |
| 64 | Li | 65 | Be | 66 | Li | 67 | Be | 68 | Li | 69 | Be |
| 65 | Li | 66 | Be | 67 | Li | 68 | Be | 69 | Li | 70 | Be |
| 66 | Li | 67 | Be | 68 | Li | 69 | Be | 70 | Li | 71 | Be |
| 67 | Li | 68 | Be | 69 | Li | 70 | Be | 71 | Li | 72 | Be |
| 68 | Li | 69 | Be | 70 | Li | 71 | Be | 72 | Li | 73 | Be |
| 69 | Li | 70 | Be | 71 | Li | 72 | Be | 73 | Li | 74 | Be |
| 70 | Li | 71 | Be | 72 | Li | 73 | Be | 74 | Li | 75 | Be |
| 71 | Li | 72 | Be | 73 | Li | 74 | Be | 75 | Li | 76 | Be |
| 72 | Li | 73 | Be | 74 | Li | 75 | Be | 76 | Li | 77 | Be |
| 73 | Li | 74 | Be | 75 | Li | 76 | Be | 77 | Li | 78 | Be |
| 74 | Li | 75 | Be | 76 | Li | 77 | Be | 78 | Li | 79 | Be |
| 75 | Li | 76 | Be | 77 | Li | 78 | Be | 79 | Li | 80 | Be |
| 76 | Li | 77 | Be | 78 | Li | 79 | Be | 80 | Li | 81 | Be |
| 77 | Li | 78 | Be | 79 | Li | 80 | Be | 81 | Li | 82 | Be |
| 78 | Li | 79 | Be | 80 | Li | 81 | Be | 82 | Li | 83 | Be |
| 79 | Li | 80 | Be | 81 | Li | 82 | Be | 83 | Li | 84 | Be |
| 80 | Li | 81 | Be | 82 | Li | 83 | Be | 84 | Li | 85 | Be |
| 81 | Li | 82 | Be | 83 | Li | 84 | Be | 85 | Li | 86 | Be |
| 82 | Li | 83 | Be | 84 | Li | 85 | Be | 86 | Li | 87 | Be |
| 83 | Li | 84 | Be | 85 | Li | 86 | Be | 87 | Li | 88 | Be |
| 84 | Li | 85 | Be | 86 | Li | 87 | Be | 88 | Li | 89 | Be |
| 85 | Li | 86 | Be | 87 | Li | 88 | Be | 89 | Li | 90 | Be |
| 86 | Li | 87 | Be | 88 | Li | 89 | Be | 90 | Li | 91 | Be |
| 87 | Li | 88 | Be | 89 | Li | 90 | Be | 91 | Li | 92 | Be |
| 88 | Li | 89 | Be | 90 | Li | 91 | Be | 92 | Li | 93 | Be |
| 89 | Li | 90 | Be | 91 | Li | 92 | Be | 93 | Li | 94 | Be |
| 90 | Li | 91 | Be | 92 | Li | 93 | Be | 94 | Li | 95 | Be |
| 91 | Li | 92 | Be | 93 | Li | 94 | Be | 95 | Li | 96 | Be |
| 92 | Li | 93 | Be | 94 | Li | 95 | Be | 96 | Li | 97 | Be |
| 93 | Li | 94 | Be | 95 | Li | 96 | Be | 97 | Li | 98 | Be |
| 94 | Li | 95 | Be | 96 | Li | 97 | Be | 98 | Li | 99 | Be |
| 95 | Li | 96 | Be | 97 | Li | 98 | Be | 99 | Li | 100 | Be |
| 96 | Li | 97 | Be | 98 | Li | 99 | Be | 100 | Li | 101 | Be |
| 97 | Li | 98 | Be | 99 | Li | 100 | Be | 101 | Li | 102 | Be |
| 98 | Li | 99 | Be | 100 | Li | 101 | Be | 102 | Li | 103 | Be |
| 99 | Li | 100 | Be | 101 | Li | 102 | Be | 103 | Li | 104 | Be |
| 100 | Li | 101 | Be | 102 | Li | 103 | Be | 104 | Li | 105 | Be |
| 101 | Li | 102 | Be | 103 | Li | 104 | Be | 105 | Li | 106 | Be |
| 102 | Li | 103 | Be | 104 | Li | 105 | Be | 106 | Li | 107 | Be |
| 103 | Li | 104 | Be | 105 | Li | 106 | Be | 107 | Li | 108 | Be |
| 104 | Li | 105 | Be | 106 | Li | 107 | Be | 108 | Li | 109 | Be |
| 105 | Li | 106 | Be | 107 | Li | 108 | Be | 109 | Li | 110 | Be |
| 106 | Li | 107 | Be | 108 | Li | 109 | Be | 110 | Li | 111 | Be |
| 107 | Li | 108 | Be | 109 | Li | 110 | Be | 111 | Li | 112 | Be |
| 108 | Li | 109 | Be | 110 | Li | 111 | Be | 112 | Li | 113 | Be |
| 109 | Li | 110 | Be | 111 | Li | 112 | Be | 113 | Li | 114 | Be |
| 110 | Li | 111 | Be | 112 | Li | 113 | Be | 114 | Li | 115 | Be |
| 111 | Li | 112 | Be | 113 | Li | 114 | Be | 115 | Li | 116 | Be |
| 112 | Li | 113 | Be | 114 | Li | 115 | Be | 116 | Li | 117 | Be |
| 113 | Li | 114 | Be | 115 | Li | 116 | Be | 117 | Li | 118 | Be |
| 114 | Li | 115 | Be | 116 | Li | 117 | Be | 118 | Li | 119 | Be |
| 115 | Li | 116 | Be | 117 | Li | 118 | Be | 119 | Li | 120 | Be |
| 116 | Li | 117 | Be | 118 | Li | 119 | Be | 120 | Li | 121 | Be |
| 117 | Li | 118 | Be | 119 | Li | 120 | Be | 121 | Li | 122 | Be |
| 118 | Li | 119 | Be | 120 | Li | 121 | Be | 122 | Li | 123 | Be |
| 119 | Li | 120 | Be | 121 | Li | 122 | Be | 123 | Li | 124 | Be |
| 120 | Li | 121 | Be | 122 | Li | 123 | Be | 124 | Li | 125 | Be |
| 121 | Li | 122 | Be | 123 | Li | 124 | Be | 125 | Li | 126 | Be |
| 122 | Li | 123 | Be | 124 | Li | 125 | Be | 126 | Li | 127 | Be |
| 123 | Li | 124 | Be | 125 | Li | 126 | Be | 127 | Li | 128 | Be |
| 124 | Li | 125 | Be | 126 | Li | 127 | Be | 128 | Li | 129 | Be |
| 125 | Li | 126 | Be | 127 | Li | 128 | Be | 129 | Li | 130 | Be |
| 126 | Li | 127 | Be | 128 | Li | 129 | Be | 130 | Li | 131 | Be |
| 127 | Li | 128 | Be | 129 | Li | 130 | Be | 131 | Li | 132 | Be |
| 128 | Li | 129 | Be | 130 | Li | 131 | Be | 132 | Li | 133 | Be |
| 129 | Li | 130 | Be | 131 | Li | 132 | Be | 133 | Li | 134 | Be |
| 130 | Li | 131 | Be | 132 | Li | 133 | Be | 134 | Li | 135 | Be |
| 131 | Li | 132 | Be | 133 | Li | 134 | Be | 135 | Li</ | | |



3
FIG.

PERIOD

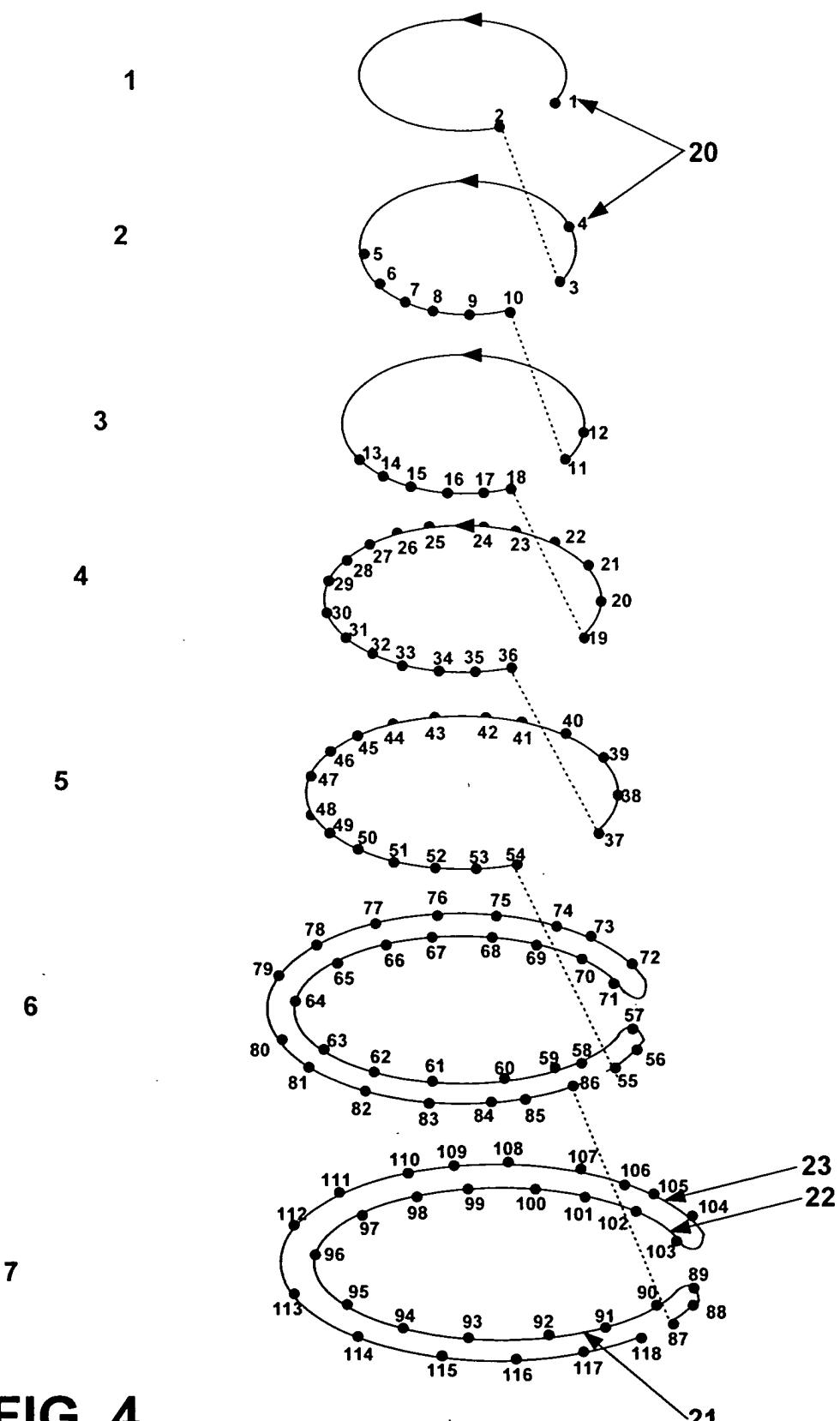


FIG. 4

PERIOD

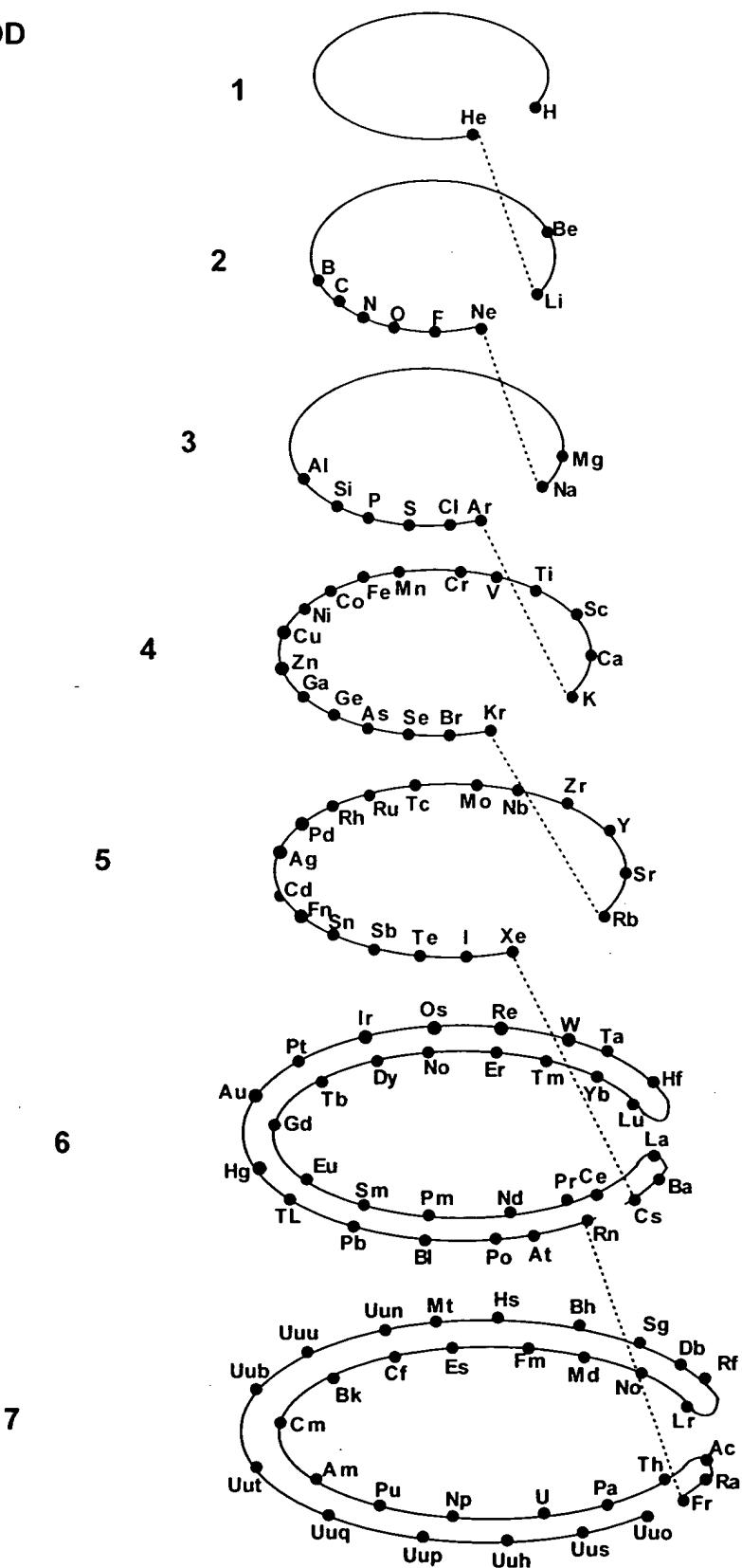


FIG. 5

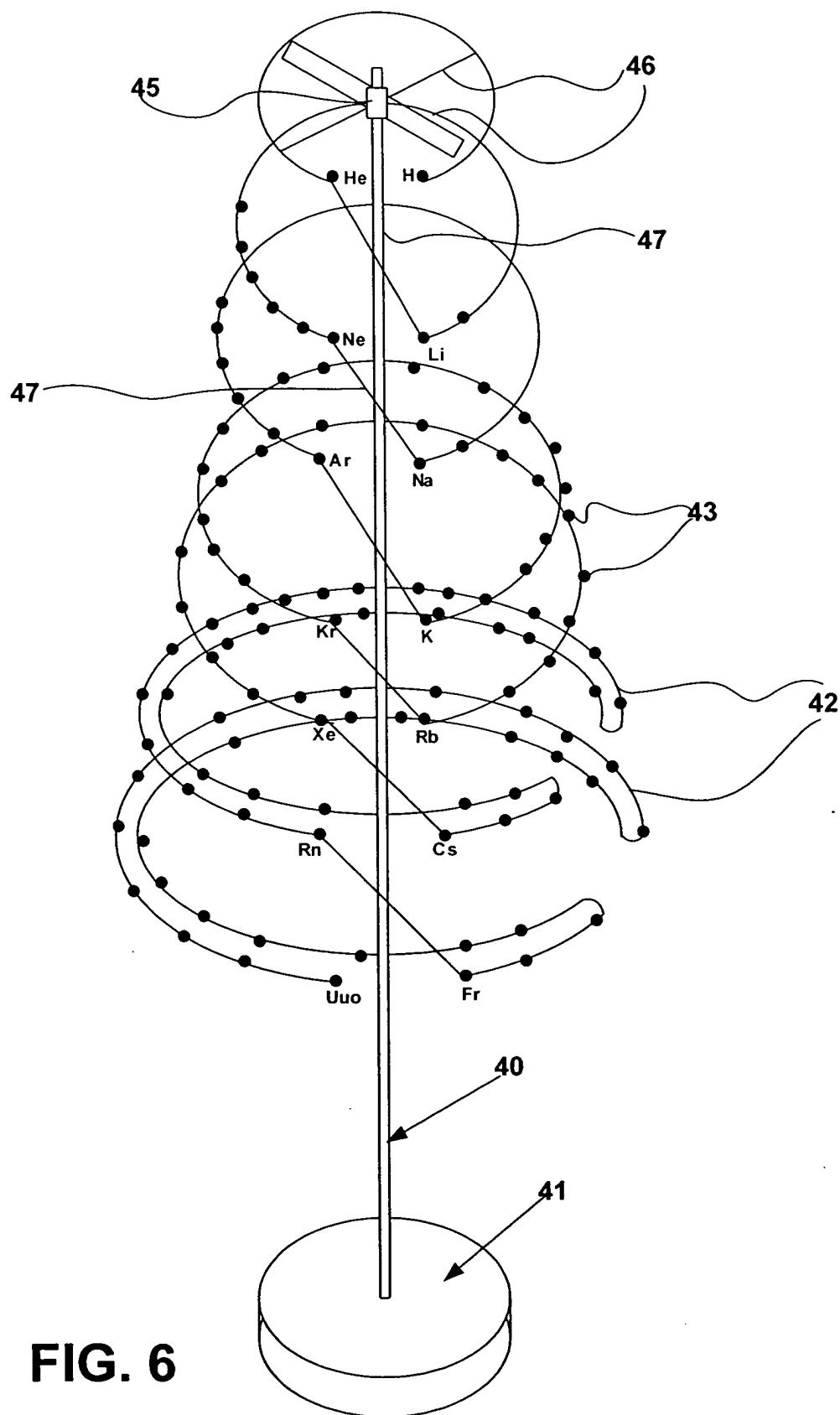


FIG. 6